

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051370 A1

- (51) 国際特許分類: A61K 31/09, 31/075, 9/08, 9/14, 9/16, 9/48, A23L 1/30, A23K 1/165, 1/16, A61P 1/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016485
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-398485  
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保 博司 (KUBO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6550872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町 6 丁目 3 1 - 1 7 Hyogo (JP). 藤井 健志 (FUJII, Kenji) [JP/JP]; 〒6511202 兵庫県神戸市北区花山中尾台 2 丁目 5 - 1 1 Hyogo (JP). 細江 和典 (HOSOE, Kazunori) [JP/JP]; 〒6760025 兵庫県高砂市西畑 3 - 8 - 1 7 Hyogo (JP).
- (74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITION HAVING LIVER FUNCTION PROTECTIVE EFFECT

(54) 発明の名称: 肝機能保護作用組成物

(57) Abstract: It is intended to provide a composition having effects of protecting liver functions and preventing disorders against liver function disorders caused by various factors and being excellent in safety. It is found out that oxidized coenzyme Q has a liver function protective effect without containing selenium and that reduced coenzyme Q has a stronger liver function protective effect. Namely, liver functions can be protected by using a composition which contains, as the main component, oxidized coenzyme Q containing less than 0.01% by weight of selenium or reduced coenzyme Q. Thus, a composition having a high safety and exhibiting an excellent effect contributing health maintenance can be provided.

(57) 要約: 様々な原因で生じる肝機能の障害に対し、機能保護及び障害予防作用を有し、なおかつ安全性に優れた組成物を提供する。本発明者らは、セレンを含有しなくとも、酸化型補酵素 Q に肝機能保護作用があること、さらに、還元型補酵素 Q では、より強い肝機能保護作用のあることを見出した。セレン含有量が 0.01 重量%未満である酸化型補酵素 Q、または還元型補酵素 Q を主成分とする組成物を用いることにより肝機能を保護することができる。本発明により、安全性の高い、健康の維持に優れた効果を発揮する組成物を提供することができる。

WO 2005/051370 A1